

Laravel 9 · Коллекции

- Введение
 - Создание коллекций
 - Расширение коллекций
- Доступные методы
- Сообщения высшего порядка
- Отложенные коллекции
 - Введение в отложенные коллекции
 - Создание отложенных коллекций
 - Контракт Enumerable
 - Методы отложенных коллекций

Введение

Класс Illuminate\Support\Collection обеспечивает гибкую и удобную обертку для работы с массивами данных. Например, посмотрите на следующий код. Здесь мы будем использовать помощник collect, чтобы создать новый экземпляр коллекции из массива, запустим функцию strtoupper для каждого элемента, а затем удалим все пустые элементы:

```
$collection = collect(['taylor', 'abigail', null])->map(function ($name) {
    return strtoupper($name);
})->reject(function ($name) {
    return empty($name);
});
```

Как видите, класс Collection позволяет объединять необходимые вам методы в цепочку для выполнения последовательного перебора и сокращения базового массива. В-основном коллекции неизменяемы, то есть каждый метод коллекции возвращает совершенно новый экземпляр Collection.

Создание коллекций

Как упоминалось выше, помощник collect возвращает новый экземпляр Illuminate\Support\Collection для переданного массива. Итак, создать коллекцию очень просто:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);
```

{tip} Результаты запросов Eloquent всегда возвращаются как экземпляры Collection.

Расширение коллекций

Класс Collection являются «макропрограммируемым», что позволяет вам добавлять дополнительные методы к классу во время выполнения. Метод macro класса Illuminate\Support\Collection принимает замыкание, которое будет выполнено при вызове вашей макрокоманды. Замыкание макрокоманды может обращаться к другим методам коллекции через \$this, как если бы это был реальный метод класса коллекции. Например, следующий код добавляет метод toUpper классу Collection:

```
use Illuminate\Support\Collection;
use Illuminate\Support\Str;

Collection::macro('toUpper', function () {
    return $this->map(function ($value) {
        return Str::upper($value);
    });
});

$collection = collect(['first', 'second']);

$upper = $collection->toUpper();

// ['FIRST', 'SECOND']
```

Как правило, макрокоманды коллекций должны быть объявлены в методе boot поставщика служб.

Аргументы макрокоманды

При необходимости вы можете определить макрокоманды, которые принимают дополнительные аргументы:

```
use Illuminate\Support\Collection;
use Illuminate\Support\Facades\Lang;
```

```
Collection::macro('toLocale', function ($locale) {
    return $this->map(function ($value) use ($locale) {
        return Lang::get($value, [], $locale);
    });
});
$collection = collect(['first', 'second']);
$translated = $collection->toLocale('es');
```

Доступные методы

В большей части оставшейся документации по коллекциям мы обсудим каждый метод, доступный в классе Collection. Помните, что все эти методы можно объединить в цепочку для последовательного управления базовым массивом. Более того, почти каждый метод возвращает новый экземпляр Collection, позволяя вам при необходимости сохранить исходную копию коллекции:

- all
- average
- avg
- chunk
- chunkWhile
- collapse
- collect
- combine
- concat
- contains
- containsStrict
- count
- countBy
- crossJoin
- dd
- diff
- diffAssoc
- diffKeys
- doesntContain
- dump
- duplicates
- duplicatesStrict
- each
- eachSpread

- every
 except
 filter
 first
 firstOrFail
 firstWhere
 flatMap
 flatten
 flip
 forget
 forPage
 get
 - groupBy
 - has
 - implode
 - intersect
 - intersectByKeys
 - isEmpty
 - isNotEmpty
 - join
 - keyBy
 - keys
 - last
 - lazy
 - macro
 - make
 - map
 - mapInto
 - mapSpread
 - mapToGroups
 - mapWithKeys
 - max
 - median
 - merge
 - mergeRecursive
 - min
 - mode
 - nth
 - only
 - pad

partition pipe pipeInto • pipeThrough pluck pop • prepend • pull • push put • random range • reduce • reduceSpread • reject replace • replaceRecursive reverse search shift • shuffle • skip • skipUntil • skipWhile slice sliding • sole some

• sort

sortBy

sortByDesc

sortDesc

sortKeys

• splice

• split

• splitIn

sum

take

• sortKeysDesc

• sortKeysUsing

- takeUntil
- takeWhile
- tap
- times
- toArray
- toJson
- transform
- undot
- union
- unique
- uniqueStrict
- unless
- unlessEmpty
- unlessNotEmpty
- unwrap
- value
- values
- when
- whenEmpty
- whenNotEmpty
- where
- whereStrict
- whereBetween
- whereIn
- whereInStrict
- whereInstanceOf
- whereNotBetween
- whereNotIn
- whereNotInStrict
- whereNotNull
- whereNull
- wrap
- zip

Список методов

all()

Метод all возвращает базовый массив, представленный коллекцией:

```
collect([1, 2, 3])->all();
// [1, 2, 3]
```

average()

Псевдоним для метода avg.

avg()

Метод avg возвращает среднее значение переданного ключа:

```
$average = collect([
    ['foo' => 10],
    ['foo' => 10],
    ['foo' => 20],
    ['foo' => 40]
])->avg('foo');

// 20

$average = collect([1, 1, 2, 4])->avg();
// 2
```

chunk()

Метод chunk разбивает коллекцию на несколько меньших коллекций указанного размера:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]);
$chunks = $collection->chunk(4);
$chunks->all();
// [[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7]]
```

Этот метод особенно полезен в шаблонах при работе с сеткой, такой как Bootstrap. Например, представьте, что у вас есть коллекция моделей Eloquent, которые вы хотите отобразить в сетке:

chunkWhile()

Метод chunkWhile разбивает коллекцию на несколько меньших по размеру коллекций на основе результата переданного замыкания. Переменная \$chunk, переданная в замыкание, может использоваться для проверки предыдущего элемента:

```
$collection = collect(str_split('AABBCCCD'));

$chunks = $collection->chunkWhile(function ($value, $key, $chunk) {
    return $value === $chunk->last();
});

$chunks->all();

// [['A', 'A'], ['B', 'B'], ['C', 'C', 'C'], ['D']]
```

collapse()

Метод collapse сворачивает коллекцию массивов в единую плоскую коллекцию:

```
$collection = collect([
        [1, 2, 3],
        [4, 5, 6],
        [7, 8, 9],
]);
$collapsed = $collection->collapse();
$collapsed->all();
// [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```

collect()

Metoд collect возвращает новый экземпляр Collection с элементами, находящимися в текущей коллекции:

```
$collectionA = collect([1, 2, 3]);
$collectionB = $collectionA->collect();
$collectionB->all();
// [1, 2, 3]
```

Metog collect в первую очередь полезен для преобразования отложенных коллекций в стандартные экземпляры Collection:

```
$lazyCollection = LazyCollection::make(function () {
    yield 1;
    yield 2;
    yield 3;
});

$collection = $lazyCollection->collect();

get_class($collection);

// 'Illuminate\Support\Collection'

$collection->all();

// [1, 2, 3]
```

{tip} Метод collect особенно полезен, когда у вас есть экземпляр Enumerable и вам нужен «не-отложенный» экземпляр коллекции. Так как collect() является частью контракта Enumerable, вы можете безопасно использовать его для получения экземпляра Collection.

combine()

Метод combine объединяет значения коллекции в качестве ключей со значениями другого массива или коллекции:

```
$collection = collect(['name', 'age']);
$combined = $collection->combine(['George', 29]);
$combined->all();
// ['name' => 'George', 'age' => 29]
```

concat()

Метод concat добавляет значения переданного массива или коллекции в конец другой коллекции:

```
$collection = collect(['John Doe']);
$concatenated = $collection->concat(['Jane Doe'])->concat(['name' => 'Johnny Doe']);
$concatenated->all();
// ['John Doe', 'Jane Doe', 'Johnny Doe']
```

Метод concat численно переиндексирует ключи элементов, добавленных в исходную коллекцию. Чтобы сохранить ключи в ассоциативных коллекциях, см. метод merge.

contains()

Metod contains определяет присутствие переданного элемента в коллекции. Вы также можете передать замыкание методу contains, чтобы определить присутствие элемента с указанным критерием истинности в коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->contains(function ($value, $key) {
    return $value > 5;
});
// false
```

Как вариант, вы можете передать строку методу contains, чтобы определить присутствие элемента с указанным значением в коллекции:

```
$collection = collect(['name' => 'Desk', 'price' => 100]);
$collection->contains('Desk');

// true
$collection->contains('New York');

// false
```

Вы также можете передать пару ключ / значение методу contains , который определит присутствие переданной пары в коллекции:

Metod contains использует «гибкое» сравнение при проверке значений элементов, то есть строка с целочисленным значением будет считаться равной целому числу того же значения. Используйте метод containsStrict для фильтрации с использованием «жесткого» сравнения.

Противоположным методу contains является метод doesntContain.

containsStrict()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод contains; однако, все значения сравниваются с использованием «жесткого» сравнения.

{tip} Поведение этого метода изменяется при использовании коллекций Eloquent.

count()

Метод count возвращает общее количество элементов в коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);
$collection->count();
// 4
```

countBy()

Метод count в подсчитывает вхождения значений в коллекцию. По умолчанию метод подсчитывает вхождения каждого элемента, что позволяет подсчитать определенные «типы» элементов в коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 2, 2, 3]);
$counted = $collection->countBy();
$counted->all();
// [1 => 1, 2 => 3, 3 => 1]
```

Вы можете передать замыкание методу countBy для подсчета всех элементов по собственным критериям:

```
$collection = collect(['alice@gmail.com', 'bob@yahoo.com', 'carlos@gmail.com']);
$counted = $collection->countBy(function ($email) {
    return substr(strrchr($email, "@"), 1);
});
$counted->all();
// ['gmail.com' => 2, 'yahoo.com' => 1]
```

crossJoin()

Metog crossJoin перекрестно соединяет значения коллекции среди переданных массивов или коллекций, возвращая декартово произведение со всеми возможными перестановками:

```
$collection = collect([1, 2]);
$matrix = $collection->crossJoin(['a', 'b']);
```

```
$matrix->all();
/*
    [
        [1, 'a'],
        [1, 'b'],
        [2, 'a'],
        [2, 'b'],
   ]
*/
$collection = collect([1, 2]);
$matrix = $collection->crossJoin(['a', 'b'], ['I', 'II']);
$matrix->all();
/*
    [
        [1, 'a', 'I'],
        [1, 'a', 'II'],
        [1, 'b', 'I'],
        [1, 'b', 'II'],
        [2, 'a', 'I'],
        [2, 'a', 'II'],
        [2, 'b', 'I'],
        [2, 'b', 'II'],
    ]
```

dd()

Метод dd выводит элементы коллекции и завершает выполнение скрипта:

Если вы не хотите останавливать выполнение вашего скрипта, используйте вместо этого метод dump.

Metod diff сравнивает коллекцию с другой коллекцией или простым массивом PHP на основе его значений. Этот метод вернет значения из исходной коллекции, которых нет в переданной коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$diff = $collection->diff([2, 4, 6, 8]);
$diff->all();
// [1, 3, 5]
```

{tip} Поведение этого метода изменяется при использовании коллекций Eloquent.

diffAssoc()

Метод diffassoc сравнивает коллекцию с другой коллекцией или простым массивом PHP на основе его ключей и значений. Этот метод вернет пары ключ / значение из исходной коллекции, которых нет в переданной коллекции:

```
$collection = collect([
    'color' => 'orange',
    'type' => 'fruit',
    'remain' => 6,
]);

$diff = $collection->diffAssoc([
    'color' => 'yellow',
    'type' => 'fruit',
    'remain' => 3,
    'used' => 6,
]);

$diff->all();
// ['color' => 'orange', 'remain' => 6]
```

diffKeys()

Метод diffkeys сравнивает коллекцию с другой коллекцией или простым массивом PHP на основе его ключей. Этот метод вернет пары ключ / значение из исходной коллекции, которых нет в переданной коллекции:

```
$collection = collect([
    'one' => 10,
    'two' => 20,
    'three' => 30,
    'four' => 40,
    'five' => 50,
]);
```

```
$diff = $collection->diffKeys([
    'two' => 2,
    'four' => 4,
    'six' => 6,
    'eight' => 8,
]);
$diff->all();
// ['one' => 10, 'three' => 30, 'five' => 50]
```

doesntContain()

Metod doesntContain определяет отсутствие переданного элемента в коллекции. Вы также можете передать замыкание методу doesntContain, чтобы определить отсутствие элемента с указанным критерием истинности в коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->doesntContain(function ($value, $key) {
    return $value < 5;
});
// false</pre>
```

Как вариант, вы можете передать строку методу doesntContain, чтобы определить отсутствие элемента с указанным значением в коллекции:

```
$collection = collect(['name' => 'Desk', 'price' => 100]);
$collection->doesntContain('Table');

// true
$collection->doesntContain('Desk');

// false
```

Вы также можете передать пару ключ / значение методу doesntContain , который определит отсутствие переданной пары в коллекции:

Metod doesntContain использует «гибкое» сравнение при проверке значений элементов, то есть строка с целочисленным значением будет считаться равной целому числу того же значения.

dump()

Метод dump выводит элементы коллекции:

Если вы хотите прекратить выполнение скрипта после вывода элементов коллекции, используйте вместо этого метод dd.

duplicates()

Метод duplicates извлекает и возвращает повторяющиеся значения из коллекции:

```
$collection = collect(['a', 'b', 'a', 'c', 'b']);
$collection->duplicates();
// [2 => 'a', 4 => 'b']
```

Если коллекция содержит массивы или объекты, вы можете передать ключ атрибутов, которые вы хотите проверить на наличие повторяющихся значений:

duplicatesStrict()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод duplicates; однако, все значения сравниваются с использованием «жесткого» сравнения.

each()

Метод each перебирает элементы в коллекции и передает каждый элемент в замыкание:

```
$collection->each(function ($item, $key) {
     //
});
```

Если вы хотите прекратить итерацию по элементам, вы можете вернуть false из вашего замыкания:

```
$collection->each(function ($item, $key) {
    if (/* condition */) {
        return false;
    }
});
```

eachSpread()

Meтод eachSpread выполняет итерацию по элементам коллекции, передавая значение каждого вложенного элемента в замыкание:

Если вы хотите прекратить итерацию по элементам, вы можете вернуть false из вашего замыкания:

```
$collection->eachSpread(function ($name, $age) {
    return false;
});
```

every()

Метод every используется для проверки того, что все элементы коллекции проходят указанный тест истинности:

```
collect([1, 2, 3, 4])->every(function ($value, $key) {
   return $value > 2;
});
```

```
// false
```

Если коллекция пуста, метод every вернет true:

```
$collection = collect([]);
$collection->every(function ($value, $key) {
    return $value > 2;
});
// true
```

except()

Метод except возвращает все элементы из коллекции, кроме тех, которые имеют указанные ключи:

```
$collection = collect(['product_id' => 1, 'price' => 100, 'discount' => false]);
$filtered = $collection->except(['price', 'discount']);
$filtered->all();
// ['product_id' => 1]
```

Противоположным методу except является метод only.

{tip} Поведение этого метода изменяется при использовании коллекций Eloquent.

filter()

Metog filter фильтрует коллекцию, используя переданное замыкание, сохраняя только те элементы, которые проходят указанный тест истинности:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);

$filtered = $collection->filter(function ($value, $key) {
    return $value > 2;
});

$filtered->all();

// [3, 4]
```

Если замыкание не указано, то все записи коллекции, эквивалентные false, будут удалены:

```
$collection = collect([1, 2, 3, null, false, '', 0, []]);
```

```
$collection->filter()->all();
// [1, 2, 3]
```

Противоположным методу filter является метод reject.

first()

Meтoд first возвращает первый элемент из коллекции, который проходит указанную проверку истинности:

```
collect([1, 2, 3, 4])->first(function ($value, $key) {
   return $value > 2;
});
// 3
```

Вы также можете вызвать метод first без аргументов, чтобы получить первый элемент из коллекции. Если коллекция пуста, возвращается null:

```
collect([1, 2, 3, 4])->first();
// 1
```

firstOrFail()

Metog firstOrFail идентичен методу first; однако, если результат не найден, то будет выброшено исключение Illuminate\Support\ItemNotFoundException:

```
collect([1, 2, 3, 4])->firstOrFail(function ($value, $key) {
    return $value > 5;
});
// Выброшено исключение ItemNotFoundException ...
```

Вы также можете вызвать метод firstOrFail без аргументов, чтобы получить первый элемент коллекции. Если коллекция пуста, то будет выброшено исключение Illuminate\Support\ItemNotFoundException:

```
collect([])->firstOrFail();
// Выброшено исключение ItemNotFoundException ...
```

firstWhere()

Metog firstWhere возвращает первый элемент коллекции с переданной парой ключ / значение:

Вы также можете вызвать метод firstWhere с оператором сравнения:

```
$collection->firstWhere('age', '>=', 18);
// ['name' => 'Diego', 'age' => 23]
```

Подобно методу where, вы можете передать один аргумент методу firstwhere. В этом сценарии метод firstwhere вернет первый элемент, для которого значение данного ключа элемента является «истинным»:

```
$collection->firstWhere('age');
// ['name' => 'Linda', 'age' => 14]
```

flatMap()

Метод f1atMap выполняет итерацию по коллекции и передает каждое значение переданному замыканию. Замыкание может изменить элемент и вернуть его, таким образом формируя новую коллекцию измененных элементов. Затем массив преобразуется в плоскую структуру:

```
$collection = collect([
        ['name' => 'Sally'],
        ['school' => 'Arkansas'],
        ['age' => 28]
]);

$flattened = $collection->flatMap(function ($values) {
        return array_map('strtoupper', $values);
});

$flattened->all();

// ['name' => 'SALLY', 'school' => 'ARKANSAS', 'age' => '28'];
```

flatten()

Метод flatten объединяет многомерную коллекцию в одноуровневую:

```
$collection = collect([
    'name' => 'taylor',
    'languages' => [
        'php', 'javascript'
    ]
]);

$flattened = $collection->flatten();

$flattened->all();

// ['taylor', 'php', 'javascript'];
```

Если необходимо, вы можете передать методу flatten аргумент «глубины»:

```
$collection = collect([
    'Apple' => [
            'name' => 'iPhone 6S',
            'brand' => 'Apple'
        ],
    ],
    'Samsung' => [
            'name' => 'Galaxy S7',
            'brand' => 'Samsung'
        ],
    ],
]);
$products = $collection->flatten(1);
$products->values()->all();
/*
    ['name' => 'iPhone 6S', 'brand' => 'Apple'],
        ['name' => 'Galaxy S7', 'brand' => 'Samsung'],
    ]
*/
```

В этом примере вызов flatten без указания глубины также привел бы к сглаживанию вложенных массивов, что привело бы к ['iPhone 6S', 'Apple', 'Galaxy S7', 'Samsung']. Предоставление глубины позволяет указать количество уровней, на которые будут сглажены вложенные массивы.

Метод flip меняет местами ключи коллекции на их соответствующие значения:

```
$collection = collect(['name' => 'taylor', 'framework' => 'laravel']);
$flipped = $collection->flip();
$flipped->all();
// ['taylor' => 'name', 'laravel' => 'framework']
```

forget()

Метод forget удаляет элемент из коллекции по его ключу:

```
$collection = collect(['name' => 'taylor', 'framework' => 'laravel']);
$collection->forget('name');
$collection->all();
// ['framework' => 'laravel']
```

{note} В отличие от большинства других методов коллекции, forget модифицирует коллекцию.

forPage()

Метод forPage возвращает новую коллекцию, содержащую элементы, которые будут присутствовать на указанном номере страницы. Метод принимает номер страницы в качестве первого аргумента и количество элементов, отображаемых на странице, в качестве второго аргумента:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]);
$chunk = $collection->forPage(2, 3);
$chunk->all();
// [4, 5, 6]
```

get()

Метод get возвращает элемент по указанному ключу. Если ключ не существует, возвращается null:

```
$collection = collect(['name' => 'taylor', 'framework' => 'laravel']);
$value = $collection->get('name');
```

```
// taylor
```

При желании вы можете передать значение по умолчанию в качестве второго аргумента:

```
$collection = collect(['name' => 'taylor', 'framework' => 'laravel']);
$value = $collection->get('age', 34);
// 34
```

Вы даже можете передать замыкание как значение метода по умолчанию. Результат замыкания будет возвращен, если указанный ключ не существует:

```
$collection->get('email', function () {
    return 'taylor@example.com';
});
// taylor@example.com
```

groupBy()

Метод groupBy группирует элементы коллекции по указанному ключу:

```
$collection = collect([
    ['account_id' => 'account-x10', 'product' => 'Chair'],
    ['account_id' => 'account-x10', 'product' => 'Bookcase'],
    ['account_id' => 'account-x11', 'product' => 'Desk'],
]);
$grouped = $collection->groupBy('account_id');
$grouped->all();
/*
    'account-x10' => [
            ['account_id' => 'account-x10', 'product' => 'Chair'],
            ['account_id' => 'account-x10', 'product' => 'Bookcase'],
        ],
        'account-x11' => [
            ['account_id' => 'account-x11', 'product' => 'Desk'],
        ],
   ]
*/
```

Вместо передачи строкового ключа вы можете передать замыкание. Замыкание должно вернуть значение, используемое в качестве ключа для группировки:

В виде массива можно передать несколько критериев группировки. Каждый элемент массива будет применен к соответствующему уровню в многомерном массиве:

```
$data = new Collection([
    10 => ['user' => 1, 'skill' => 1, 'roles' => ['Role_1', 'Role_3']],
   20 => ['user' => 2, 'skill' => 1, 'roles' => ['Role_1', 'Role_2']],
   30 => ['user' => 3, 'skill' => 2, 'roles' => ['Role_1']],
   40 => ['user' => 4, 'skill' => 2, 'roles' => ['Role_2']],
1);
$result = $data->groupBy(['skill', function ($item) {
    return $item['roles'];
}], preserveKeys: true);
/*
1 => [
        'Role_1' => [
            10 => ['user' => 1, 'skill' => 1, 'roles' => ['Role_1', 'Role_3']],
            20 => ['user' => 2, 'skill' => 1, 'roles' => ['Role_1', 'Role_2']],
        ],
        'Role 2' => [
            20 => ['user' => 2, 'skill' => 1, 'roles' => ['Role_1', 'Role_2']],
        ],
        'Role 3' => [
            10 => ['user' => 1, 'skill' => 1, 'roles' => ['Role_1', 'Role_3']],
        ],
    ],
    2 => [
        'Role_1' => [
            30 => ['user' => 3, 'skill' => 2, 'roles' => ['Role_1']],
        ],
        'Role_2' => [
            40 => ['user' => 4, 'skill' => 2, 'roles' => ['Role_2']],
        ],
    ],
```

```
];
*/
```

has()

Метод has определяет, существует ли переданный ключ в коллекции:

```
$collection = collect(['account_id' => 1, 'product' => 'Desk', 'amount' => 5]);
$collection->has('product');

// true
$collection->has(['product', 'amount']);

// true
$collection->has(['amount', 'price']);

// false
```

implode()

Метод implode объединяет элементы коллекции. Его аргументы зависят от типа элементов в коллекции. Если коллекция содержит массивы или объекты, то вы должны передать ключ объединяемых атрибутов и «связующую строку», размещаемую между значениями:

```
$collection = collect([
        ['account_id' => 1, 'product' => 'Desk'],
        ['account_id' => 2, 'product' => 'Chair'],
]);
$collection->implode('product', ', ');
// Desk, Chair
```

Если коллекция содержит простые строки или числовые значения, вы должны передать «связующую строку» как единственный аргумент методу:

```
collect([1, 2, 3, 4, 5])->implode('-');
// '1-2-3-4-5'
```

intersect()

Metog intersect удаляет любые значения из исходной коллекции, которых нет в указанном массиве или коллекции. Полученная коллекция сохранит ключи исходной коллекции:

```
$collection = collect(['Desk', 'Sofa', 'Chair']);
$intersect = $collection->intersect(['Desk', 'Chair', 'Bookcase']);
$intersect->all();
// [0 => 'Desk', 2 => 'Chair']
```

{tip} Поведение этого метода изменяется при использовании коллекций Eloquent.

intersectByKeys()

Metog intersectByKeys удаляет все ключи и соответствующие им значения из исходной коллекции, ключи которых отсутствуют в указанном массиве или коллекции:

```
$collection = collect([
    'serial' => 'UX301', 'type' => 'screen', 'year' => 2009,
]);

$intersect = $collection->intersectByKeys([
    'reference' => 'UX404', 'type' => 'tab', 'year' => 2011,
]);

$intersect->all();

// ['type' => 'screen', 'year' => 2009]
```

isEmpty()

Meтод isEmpty возвращает true, если коллекция пуста; в противном случае возвращается false:

```
collect([])->isEmpty();
// true
```

isNotEmpty()

Meтод isNotEmpty возвращает true, если коллекция не пуста; в противном случае возвращается false:

```
collect([])->isNotEmpty();
// false
```

join()

Метод join объединяет значения коллекции в строку. Используя второй аргумент этого метода, вы также можете указать, как последний элемент должен быть добавлен к строке:

```
collect(['a', 'b', 'c'])->join(', '); // 'a, b, c'
collect(['a', 'b', 'c'])->join(', ', ', and '); // 'a, b, and c'
collect(['a', 'b'])->join(', ', ' and '); // 'a and b'
collect(['a'])->join(', ', ' and '); // 'a'
collect([])->join(', ', ' and '); // ''
```

keyBy()

Метод кеуву возвращает коллекцию, элементы которой будут образованы путем присвоения ключей элементам базовой коллекции. Если у нескольких элементов один и тот же ключ, в новой коллекции появится только последний:

Вы также можете передать методу замыкание. Замыкание должно возвращать имя для ключа коллекции:

Метод keys возвращает все ключи коллекции:

```
$collection = collect([
    'prod-100' => ['product_id' => 'prod-100', 'name' => 'Desk'],
    'prod-200' => ['product_id' => 'prod-200', 'name' => 'Chair'],
]);

$keys = $collection->keys();

$keys->all();

// ['prod-100', 'prod-200']
```

last()

Метод last возвращает последний элемент в коллекции, который проходит указанную проверку истинности:

```
collect([1, 2, 3, 4])->last(function ($value, $key) {
   return $value < 3;
});
// 2</pre>
```

Вы также можете вызвать метод last без аргументов, чтобы получить последний элемент коллекции. Если коллекция пуста, возвращается null:

```
collect([1, 2, 3, 4])->last();
// 4
```

lazy()

Метод lazy возвращает новый экземпляр LazyCollection из массива элементов:

```
$lazyCollection = collect([1, 2, 3, 4])->lazy();
get_class($lazyCollection);
// Illuminate\Support\LazyCollection
$lazyCollection->all();
// [1, 2, 3, 4]
```

Это особенно полезно, когда вам нужно выполнить преобразования «коллекции», содержащей много элементов:

```
$count = $hugeCollection
    ->lazy()
    ->where('country', 'FR')
    ->where('balance', '>', '100')
    ->count();
```

Преобразовывая коллекцию в LazyCollection, мы избегаем необходимости в выделении дополнительной памяти. Хотя исходная коллекция по-прежнему сохраняет *свои* значения в памяти, последующая фильтрация этого не делает. Поэтому при фильтрации результатов коллекции практически не выделяется дополнительная память.

macro()

Статический метод macro позволяет вам добавлять методы к классу Collection во время выполнения. Обратитесь к документации по расширению коллекций для получения дополнительной информации.

make()

Статический метод make создает новый экземпляр коллекции. См. раздел Создание коллекций.

map()

Метод _{тар} выполняет итерацию по коллекции и передает каждое значение указанному замыканию. Замыкание может изменить элемент и вернуть его, образуя новую коллекцию измененных элементов:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);

$multiplied = $collection->map(function ($item, $key) {
    return $item * 2;
});

$multiplied->all();

// [2, 4, 6, 8, 10]
```

{note} Как и большинство других методов коллекции, мар возвращает новый экземпляр коллекции; он не модифицирует коллекцию. Если вы хотите преобразовать исходную коллекцию, используйте метод transform.

mapInto()

Meтод mapInto() выполняет итерацию коллекции, создавая новый экземпляр указанного класса, и передавая значение в его конструктор:

```
class Currency
{
```

```
/**

* Создать новый экземпляр валюты.

*

* @param string $code

* @return void

*/

function __construct(string $code)

{

$this->code = $code;

}

$

$collection = collect(['USD', 'EUR', 'GBP']);

$currencies = $collection->mapInto(Currency::class);

$currencies->all();

// [Currency('USD'), Currency('EUR'), Currency('GBP')]
```

mapSpread()

Метод mapSpread выполняет итерацию по элементам коллекции, передавая значение каждого вложенного элемента в указанное замыкание. Замыкание может изменить элемент и вернуть его, таким образом формируя новую коллекцию измененных элементов:

```
$collection = collect([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]);
$chunks = $collection->chunk(2);
$sequence = $chunks->mapSpread(function ($even, $odd) {
    return $even + $odd;
});
$sequence->all();
// [1, 5, 9, 13, 17]
```

mapToGroups()

Метод mapToGroups группирует элементы коллекции по указанному замыканию. Замыкание должно возвращать ассоциативный массив, содержащий одну пару ключ / значение, таким образом формируя новую коллекцию сгруппированных значений:

```
'name' => 'Jane Doe',
        'department' => 'Sales',
    ],
    Γ
        'name' => 'Johnny Doe',
        'department' => 'Marketing',
    ]
]);
$grouped = $collection->mapToGroups(function ($item, $key) {
    return [$item['department'] => $item['name']];
});
$grouped->all();
/*
    Γ
        'Sales' => ['John Doe', 'Jane Doe'],
        'Marketing' => ['Johnny Doe'],
*/
$grouped->get('Sales')->all();
// ['John Doe', 'Jane Doe']
```

mapWithKeys()

Meтод mapWithKeys выполняет итерацию по коллекции и передает каждое значение в указанное замыкание. Замыкание должно возвращать ассоциативный массив, содержащий одну пару ключ / значение:

```
$collection = collect([
    'name' => 'John',
        'department' => 'Sales',
        'email' => 'john@example.com',
    ],
    Γ
        'name' => 'Jane',
        'department' => 'Marketing',
        'email' => 'jane@example.com',
    ]
]);
$keyed = $collection->mapWithKeys(function ($item, $key) {
    return [$item['email'] => $item['name']];
});
$keyed->all();
    [
```

max()

Метод тах возвращает максимальное значение переданного ключа:

```
$max = collect([
     ['foo' => 10],
     ['foo' => 20]
])->max('foo');

// 20

$max = collect([1, 2, 3, 4, 5])->max();

// 5
```

median()

Метод median возвращает медиану переданного ключа:

merge()

Metoд merge объединяет переданный массив или коллекцию с исходной коллекцией. Если строковый ключ в переданных элементах соответствует строковому ключу в исходной коллекции, значение переданного элемента перезапишет значение в исходной коллекции:

```
$collection = collect(['product_id' => 1, 'price' => 100]);
$merged = $collection->merge(['price' => 200, 'discount' => false]);
$merged->all();
```

```
// ['product_id' => 1, 'price' => 200, 'discount' => false]
```

Если ключи переданных элементов являются числовыми, значения будут добавлены в конец коллекции:

```
$collection = collect(['Desk', 'Chair']);

$merged = $collection->merge(['Bookcase', 'Door']);

$merged->all();

// ['Desk', 'Chair', 'Bookcase', 'Door']
```

mergeRecursive()

Метод mergeRecursive рекурсивно объединяет переданный массив или коллекцию с исходной коллекцией. Если строковый ключ в переданных элементах совпадает со строковым ключом в исходной коллекции, тогда значения этих ключей объединяются в массив, и это делается рекурсивно:

```
$collection = collect(['product_id' => 1, 'price' => 100]);

$merged = $collection->mergeRecursive([
    'product_id' => 2,
    'price' => 200,
    'discount' => false
]);

$merged->all();

// ['product_id' => [1, 2], 'price' => [100, 200], 'discount' => false]
```

min()

Метод min возвращает минимальное значение переданного ключа:

```
$min = collect([['foo' => 10], ['foo' => 20]])->min('foo');
// 10

$min = collect([1, 2, 3, 4, 5])->min();
// 1
```

Метод mode возвращает значение моды указанного ключа:

nth()

Метод nth создает новую коллекцию, состоящую из каждого n -го элемента:

```
$collection = collect(['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']);
$collection->nth(4);
// ['a', 'e']
```

При желании вы можете передать начальное смещение в качестве второго аргумента:

```
$collection->nth(4, 1);
// ['b', 'f']
```

only()

Метод only возвращает элементы коллекции только с указанными ключами:

```
$collection = collect([
    'product_id' => 1,
    'name' => 'Desk',
    'price' => 100,
    'discount' => false
]);

$filtered = $collection->only(['product_id', 'name']);

$filtered->all();
```

```
// ['product_id' => 1, 'name' => 'Desk']
```

Противоположным методу only является метод except.

{tip} Поведение этого метода изменяется при использовании коллекций Eloquent.

pad()

Метод раd дополнит коллекцию определенным значением, пока коллекция не достигнет указанного размера. Этот метод ведет себя как функция array_pad PHP.

Для дополнения слева следует указать отрицательный размер. Если абсолютное значение указанного размера меньше или равно длине массива, заполнение не произойдет:

```
$collection = collect(['A', 'B', 'C']);
$filtered = $collection->pad(5, 0);
$filtered->all();

// ['A', 'B', 'C', 0, 0]
$filtered = $collection->pad(-5, 0);
$filtered->all();

// [0, 0, 'A', 'B', 'C']
```

partition()

Metog partition может быть объединен с деструктуризацией массива PHP для разделения элементов, прошедших указанную проверку истинности, от тех, которые ее не прошли:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5, 6]);

[$underThree, $equalOrAboveThree] = $collection->partition(function ($i) {
    return $i < 3;
});

$underThree->all();

// [1, 2]

$equalOrAboveThree->all();

// [3, 4, 5, 6]
```

Метод pipe передает коллекцию указанному замыканию и возвращает результат выполненного замыкания:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);

$piped = $collection->pipe(function ($collection) {
    return $collection->sum();
});

// 6
```

pipeInto()

Метод pipeInto создает новый экземпляр указанного класса и передает коллекцию в конструктор:

```
class ResourceCollection
    /**
     * Экземпляр Collection.
    public $collection;
     * Создать новый экземпляр ResourceCollection.
     * @param Collection $collection
     * @return void
     */
    public function __construct(Collection $collection)
        $this->collection = $collection;
    }
}
$collection = collect([1, 2, 3]);
$resource = $collection->pipeInto(ResourceCollection::class);
$resource->collection->all();
// [1, 2, 3]
```

pipeThrough()

Метод pipeThrough передает коллекцию указанному массиву замыканий и возвращает результат выполненных замыканий:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);
```

```
$result = $collection->pipeThrough([
      function ($collection) {
          return $collection->merge([4, 5]);
      },
      function ($collection) {
          return $collection->sum();
      },
  ]);
  // 15
pluck()
Метод pluck извлекает все значения для указанного ключа:
  $collection = collect([
      ['product_id' => 'prod-100', 'name' => 'Desk'],
      ['product_id' => 'prod-200', 'name' => 'Chair'],
  ]);
  $plucked = $collection->pluck('name');
  $plucked->all();
  // ['Desk', 'Chair']
Вы также можете задать ключ результирующей коллекции:
  $plucked = $collection->pluck('name', 'product_id');
  $plucked->all();
  // ['prod-100' => 'Desk', 'prod-200' => 'Chair']
Метод pluck также поддерживает получение вложенных значений с использованием
«точечной нотации»:
  $collection = collect([
      'name' => 'Laracon',
          'speakers' => [
              'first_day' => ['Rosa', 'Judith'],
          ],
      ],
      Γ
          'name' => 'VueConf',
          'speakers' => [
              'first_day' => ['Abigail', 'Joey'],
          ],
```

],

]);

```
$plucked = $collection->pluck('speakers.first_day');
$plucked->all();
// [['Rosa', 'Judith'], ['Abigail', 'Joey']]
```

Если существуют повторяющиеся ключи, последний соответствующий элемент будет вставлен в результирующую коллекцию:

pop()

Метод рор удаляет и возвращает последний элемент из коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->pop();

// 5
$collection->all();

// [1, 2, 3, 4]
```

Вы можете передать целое число методу рор, чтобы удалить (с возвратом) несколько элементов из конца коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->pop(3);

// collect([5, 4, 3])
$collection->all();

// [1, 2]
```

prepend()

Метод prepend добавляет элемент в начало коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->prepend(0);
$collection->all();
// [0, 1, 2, 3, 4, 5]
```

Вы также можете передать второй аргумент, чтобы указать ключ добавляемого элемента:

```
$collection = collect(['one' => 1, 'two' => 2]);
$collection->prepend(0, 'zero');
$collection->all();
// ['zero' => 0, 'one' => 1, 'two' => 2]
```

pull()

Метод pull удаляет и возвращает элемент из коллекции по его ключу:

```
$collection = collect(['product_id' => 'prod-100', 'name' => 'Desk']);
$collection->pull('name');

// 'Desk'
$collection->all();

// ['product_id' => 'prod-100']
```

push()

Метод push добавляет элемент в конец коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);
$collection->push(5);
$collection->all();
// [1, 2, 3, 4, 5]
```

put()

Метод put помещает указанные ключ и значение в коллекцию:

```
$collection = collect(['product_id' => 1, 'name' => 'Desk']);
$collection->put('price', 100);
$collection->all();
// ['product_id' => 1, 'name' => 'Desk', 'price' => 100]
```

random()

Метод random возвращает случайный элемент из коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->random();
// 4 - (retrieved randomly)
```

Вы можете передать целое число в random, чтобы указать, сколько случайных элементов вы хотите получить. Коллекция элементов всегда возвращается при явной передаче количества элементов, которые вы хотите получить:

```
$random = $collection->random(3);
$random->all();
// [2, 4, 5] - (retrieved randomly)
```

Если в экземпляре коллекции меньше элементов, чем запрошено, метод random сгенерирует исключение InvalidArgumentException.

range()

Метод range возвращает коллекцию, содержащую целые числа в указанном диапазоне:

```
$collection = collect()->range(3, 6);
$collection->all();
// [3, 4, 5, 6]
```

reduce()

Метод reduce сокращает коллекцию до одного значения, передавая результат каждой итерации следующей итерации:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);
$total = $collection->reduce(function ($carry, $item) {
    return $carry + $item;
});
// 6
```

Значение \$carry первой итерации равно null; однако вы можете указать его начальное значение, передав второй аргумент методу reduce:

```
$collection->reduce(function ($carry, $item) {
    return $carry + $item;
}, 4);
// 10
```

Метод reduce также передает ключи массива ассоциативных коллекций указанному замыканию:

```
$collection = collect([
    'usd' => 1400,
    'gbp' => 1200,
    'eur' => 1000,
]);

$ratio = [
    'usd' => 1,
    'gbp' => 1.37,
    'eur' => 1.22,
];

$collection->reduce(function ($carry, $value, $key) use ($ratio) {
    return $carry + ($value * $ratio[$key]);
});

// 4264
```

reduceSpread()

Метод reduceSpread сокращает коллекцию до массива значений, передавая результаты каждой итерации в следующую итерацию. Этот метод похож на метод reduce; однако он может принимать несколько начальных значений:

```
[$creditsRemaining, $batch] = Image::where('status', 'unprocessed')
    ->get()
```

```
->reduceSpread(function ($creditsRemaining, $batch, $image) {
   if ($creditsRemaining >= $image->creditsRequired()) {
     $batch->push($image);

     $creditsRemaining -= $image->creditsRequired();
   }

   return [$creditsRemaining, $batch];
}, $creditsAvailable, collect());
```

reject()

Meтод reject фильтрует коллекцию, используя переданное замыкание. Замыкание должно возвращать true, если элемент должен быть удален из результирующей коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);

$filtered = $collection->reject(function ($value, $key) {
    return $value > 2;
});

$filtered->all();

// [1, 2]
```

Противоположным методу reject является метод filter.

replace()

Метод replace ведет себя аналогично методу merge; однако, помимо перезаписи совпадающих элементов, имеющих строковые ключи, метод replace также перезаписывает элементы в коллекции, у которых есть совпадающие числовые ключи:

```
$collection = collect(['Taylor', 'Abigail', 'James']);
$replaced = $collection->replace([1 => 'Victoria', 3 => 'Finn']);
$replaced->all();
// ['Taylor', 'Victoria', 'James', 'Finn']
```

replaceRecursive()

Этот метод работает как и replace, но он будет повторяться в массивах и применять тот же процесс замены к внутренним значениям:

```
$collection = collect([
    'Taylor',
    'Abigail',
```

reverse()

Metog reverse меняет порядок элементов коллекции на обратный, сохраняя исходные ключи:

```
$collection = collect(['a', 'b', 'c', 'd', 'e']);
$reversed = $collection->reverse();

$reversed->all();

/*

[
     4 => 'e',
     3 => 'd',
     2 => 'c',
     1 => 'b',
     0 => 'a',
    ]
*/
```

search()

Метод search ищет в коллекции указанное значение и возвращает его ключ, если он найден. Если элемент не найден, возвращается false:

```
$collection = collect([2, 4, 6, 8]);
$collection->search(4);
// 1
```

Поиск выполняется с использованием «гибкого» сравнения, то есть строка с целым значением будет считаться равной целому числу того же значения. Чтобы использовать «жесткое» сравнение, передайте true в качестве второго аргумента метода:

```
collect([2, 4, 6, 8])->search('4', $strict = true);
// false
```

В качестве альтернативы вы можете передать собственное замыкание для поиска первого элемента, который проходит указанный тест на истинность:

```
collect([2, 4, 6, 8])->search(function ($item, $key) {
    return $item > 5;
});
// 2
```

shift()

Метод shift удаляет и возвращает первый элемент из коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->shift();

// 1
$collection->all();

// [2, 3, 4, 5]
```

Вы можете передать целое число методу shift, чтобы удалить (с возвратом) несколько элементов из начала коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->shift(3);

// collect([1, 2, 3])
$collection->all();

// [4, 5]
```

shuffle()

Meтод shuffle случайным образом перемешивает элементы в коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$shuffled = $collection->shuffle();
$shuffled->all();
// [3, 2, 5, 1, 4] - (generated randomly)
```

sliding()

Metog sliding возвращает новую фрагментированную коллекцию, представляющих вид «скользящего окна» элементов:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$chunks = $collection->sliding(2);
$chunks->toArray();
// [[1, 2], [2, 3], [3, 4], [4, 5]]
```

Это особенно полезно в сочетании с методом eachSpread:

```
$transactions->sliding(2)->eachSpread(function ($previous, $current) {
    $current->total = $previous->total + $current->amount;
});
```

При желании вы можете передать второе значение step, которое определяет расстояние между первым элементом каждого фрагмента:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$chunks = $collection->sliding(3, step: 2);
$chunks->toArray();
// [[1, 2, 3], [3, 4, 5]]
```

skip()

Метод skip возвращает новую коллекцию с указанным количеством удаляемых из начала коллекции элементов:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]);
$collection = $collection->skip(4);
```

```
$collection->all();
// [5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

skipUntil()

Metog skipUntil пропускает элементы из коллекции до тех пор, пока переданное замыкание не вернет true, а затем вернет оставшиеся элементы в коллекции как новый экземпляр коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);

$subset = $collection->skipUntil(function ($item) {
    return $item >= 3;
});

$subset->all();

// [3, 4]
```

Вы также можете передать простое значение методу skipUntil, чтобы пропустить все элементы, пока не будет найдено указанное значение:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);
$subset = $collection->skipUntil(3);
$subset->all();
// [3, 4]
```

{note} Если указанное значение не найдено или замыкание никогда не возвращает true, то метод skipUntil вернет пустую коллекцию.

skipWhile()

Metog skipWhile пропускает элементы из коллекции, пока указанное замыкание возвращает true, а затем возвращает оставшиеся элементы в коллекции как новую коллекцию:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);
$subset = $collection->skipWhile(function ($item) {
    return $item <= 3;
});
$subset->all();
// [4]
```

{note} Если замыкание никогда не возвращает false, то метод skipWhile вернет пустую коллекцию.

slice()

Метод slice возвращает фрагмент коллекции, начиная с указанного индекса:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]);
$slice = $collection->slice(4);
$slice->all();
// [5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

Если вы хотите ограничить размер возвращаемого фрагмента, то передайте желаемый размер в качестве второго аргумента метода:

```
$slice = $collection->slice(4, 2);
$slice->all();
// [5, 6]
```

Возвращенный фрагмент по умолчанию сохранит ключи. Если вы не хотите сохранять исходные ключи, вы можете использовать метод values, чтобы переиндексировать их.

sole()

Meтод sole возвращает первый элемент, который является единственным элементом в коллекции, прошедшим указанный тест истинности:

```
collect([1, 2, 3, 4])->sole(function ($value, $key) {
    return $value === 2;
});
// 2
```

Вы также можете передать пару ключ / значение методу sole, который вернет первый и единственный элемент коллекции, соответствующий переданной паре:

```
$collection = collect([
        ['product' => 'Desk', 'price' => 200],
        ['product' => 'Chair', 'price' => 100],
]);
$collection->sole('product', 'Chair');
```

```
// ['product' => 'Chair', 'price' => 100]
```

В качестве альтернативы вы также можете вызвать метод sole без аргументов, чтобы получить первый элемент, который является единственным элементом в коллекции:

```
$collection = collect([
     ['product' => 'Desk', 'price' => 200],
]);
$collection->sole();
// ['product' => 'Desk', 'price' => 200]
```

Если в коллекции нет элементов, которые должны быть возвращены методом sole, то будет выброшено исключение \Illuminate\Collections\ItemNotFoundException . Если таких элементов в коллекции более одного элемента, то будет выброшено исключение \Illuminate\Collections\MultipleItemsFoundException .

some()

Псевдоним для метода contains.

sort()

Метод sort сортирует коллекцию. В отсортированной коллекции хранятся исходные ключи массива, поэтому в следующем примере мы будем использовать метод values для сброса ключей для последовательной нумерации индексов:

```
$collection = collect([5, 3, 1, 2, 4]);
$sorted = $collection->sort();
$sorted->values()->all();
// [1, 2, 3, 4, 5]
```

Если ваши потребности в сортировке более сложны, вы можете передать замыкание методу sort с вашим собственным алгоритмом. Обратитесь к документации PHP по uasort, который используется внутри метода sort.

{tip} Если вам нужно отсортировать коллекцию вложенных массивов или объектов, то см. методы sortBy и sortByDesc.

sortBy()

Метод sortBy сортирует коллекцию по указанному ключу. В отсортированной коллекции хранятся исходные ключи массива, поэтому в следующем примере мы будем использовать метод values для сброса ключей для последовательной нумерации индексов:

Метод sortBy принимает флаги типа сортировки в качестве второго аргумента:

В качестве альтернативы вы можете передать собственное замыкание, чтобы определить, как сортировать значения коллекции:

Если вы хотите отсортировать свою коллекцию по нескольким атрибутам, вы можете передать массив операций сортировки методу sortBy. Каждая операция сортировки должна быть массивом, состоящим из атрибута, по которому вы хотите сортировать, и направления желаемой сортировки:

```
$collection = collect([
    ['name' => 'Taylor Otwell', 'age' => 34],
    ['name' => 'Abigail Otwell', 'age' => 30],
    ['name' => 'Taylor Otwell', 'age' => 36],
    ['name' => 'Abigail Otwell', 'age' => 32],
]);
$sorted = $collection->sortBy([
    ['name', 'asc'],
    ['age', 'desc'],
]);
$sorted->values()->all();
/*
    ['name' => 'Abigail Otwell', 'age' => 32],
        ['name' => 'Abigail Otwell', 'age' => 30],
        ['name' => 'Taylor Otwell', 'age' => 36],
        ['name' => 'Taylor Otwell', 'age' => 34],
*/
```

При сортировке коллекции по нескольким атрибутам вы также можете указать замыкания, определяющие каждую операцию сортировки:

```
/*

['name' => 'Abigail Otwell', 'age' => 32],
['name' => 'Abigail Otwell', 'age' => 30],
['name' => 'Taylor Otwell', 'age' => 36],
['name' => 'Taylor Otwell', 'age' => 34],
]

*/
```

sortByDesc()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод sortBy , но отсортирует коллекцию в обратном порядке.

sortDesc()

Этот метод сортирует коллекцию в порядке, обратном методу sort :

```
$collection = collect([5, 3, 1, 2, 4]);
$sorted = $collection->sortDesc();
$sorted->values()->all();
// [5, 4, 3, 2, 1]
```

В отличие от sort, вы не можете передавать замыкание в sortDesc. Вместо этого вы должны использовать метод sort и инвертировать ваше сравнение.

sortKeys()

Метод sortKeys сортирует коллекцию по ключам базового ассоциативного массива:

```
$collection = collect([
    'id' => 22345,
    'first' => 'John',
    'last' => 'Doe',
]);

$sorted = $collection->sortKeys();

$sorted->all();

/*
    [
        'first' => 'John',
        'id' => 22345,
        'last' => 'Doe',
    ]
*/
```

sortKeysDesc()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод sortKeys , но отсортирует коллекцию в обратном порядке.

sortKeysUsing()

Metog sortKeysUsing сортирует коллекцию по ключам ассоциативного массива с помощью замыканиня:

```
$collection = collect([
    'ID' => 22345,
    'first' => 'John',
    'last' => 'Doe',
]);

$sorted = $collection->sortKeysUsing('strnatcasecmp');

$sorted->all();

/*
    [
        'first' => 'John',
        'ID' => 22345,
        'last' => 'Doe',
    ]

*/
```

Замыкание должно быть функцией сравнения, возвращающей целое число, которое меньше, равно или больше нуля. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации по uksort, которая является функцией PHP, используемой методом sortKeysUsing.

splice()

Метод splice удаляет и возвращает фрагмент элементов, начиная с указанного индекса:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$chunk = $collection->splice(2);
$chunk->all();
// [3, 4, 5]
$collection->all();
// [1, 2]
```

Вы можете передать второй аргумент, чтобы ограничить размер результирующей коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$chunk = $collection->splice(2, 1);
$chunk->all();
// [3]
$collection->all();
// [1, 2, 4, 5]
```

Кроме того, вы можете передать третий аргумент, содержащий новые элементы, чтобы заменить элементы, удаленные из коллекции:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$chunk = $collection->splice(2, 1, [10, 11]);
$chunk->all();
// [3]
$collection->all();
// [1, 2, 10, 11, 4, 5]
```

split()

Метод split разбивает коллекцию на указанное количество групп:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$groups = $collection->split(3);
$groups->all();
// [[1, 2], [3, 4], [5]]
```

splitIn()

Metog splitIn разбивает коллекцию на указанное количество групп, полностью заполняя нетерминальные группы перед тем, как выделить остаток последней группе:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]);
$groups = $collection->splitIn(3);
$groups->all();
// [[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7, 8], [9, 10]]
```

sum()

Метод sum возвращает сумму всех элементов в коллекции:

```
collect([1, 2, 3, 4, 5])->sum();
// 15
```

Если коллекция содержит вложенные массивы или объекты, вы должны передать ключ, который будет использоваться для определения суммирования значений:

Кроме того, вы можете передать собственное замыкание, чтобы определить, какие значения коллекции суммировать:

take()

Метод take возвращает новую коллекцию с указанным количеством элементов:

```
$collection = collect([0, 1, 2, 3, 4, 5]);
$chunk = $collection->take(3);
$chunk->all();
// [0, 1, 2]
```

Вы также можете передать отрицательное целое число, чтобы получить указанное количество элементов из конца коллекции:

```
$collection = collect([0, 1, 2, 3, 4, 5]);
$chunk = $collection->take(-2);
$chunk->all();
// [4, 5]
```

takeUntil()

Meтод takeUntil возвращает элементы коллекции, пока указанное замыкание не вернет true:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);

$subset = $collection->takeUntil(function ($item) {
    return $item >= 3;
});

$subset->all();

// [1, 2]
```

Вы также можете передать простое значение методу takeUntil, чтобы получать элементы, пока не будет найдено указанное значение:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);
$subset = $collection->takeUntil(3);
$subset->all();
// [1, 2]
```

{note} Если указанное значение не найдено или замыкание никогда не возвращает true, то метод takeUntil вернет все элементы коллекции.

takeWhile()

Metoд takeWhile возвращает элементы коллекции до тех пор, пока указанное замыкание не вернет false:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4]);

$subset = $collection->takeWhile(function ($item) {
    return $item < 3;
});

$subset->all();

// [1, 2]
```

{note} Если замыкание никогда не возвращает false, метод takeWhile вернет все элементы коллекции.

tap()

Метод tap передает коллекцию указанному замыканию, позволяя вам «перехватить» коллекцию в определенный момент и сделать что-то с элементами, не затрагивая саму коллекцию. Затем коллекция возвращается методом tap:

```
collect([2, 4, 3, 1, 5])
    ->sort()
    ->tap(function ($collection) {
        Log::debug('Values after sorting', $collection->values()->all());
    })
    ->shift();
// 1
```

times()

Статический метод times создает новую коллекцию, вызывая переданное замыкание указанное количество раз:

```
$collection = Collection::times(10, function ($number) {
    return $number * 9;
});
$collection->all();
// [9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90]
```

toArray()

Metoд toArray преобразует коллекцию в простой массив PHP. Если значениями коллекции являются модели Eloquent, то модели также будут преобразованы в массивы:

{note} Метод toArray также преобразует все вложенные объекты коллекции, которые являются экземпляром Arrayable, в массив. Если вы хотите получить необработанный массив, лежащий в основе коллекции, используйте вместо этого метод all.

toJson()

Meтод toJson преобразует коллекцию в сериализованную строку JSON:

```
$collection = collect(['name' => 'Desk', 'price' => 200]);
$collection->toJson();
// '{"name":"Desk", "price":200}'
```

transform()

Metog transform выполняет итерацию коллекции и вызывает указанное замыкание для каждого элемента в коллекции. Элементы в коллекции будут заменены значениями, возвращаемыми замыканием:

```
$collection = collect([1, 2, 3, 4, 5]);
$collection->transform(function ($item, $key) {
    return $item * 2;
});
$collection->all();
// [2, 4, 6, 8, 10]
```

{note} В отличие от большинства других методов коллекции, transform модифицирует коллекцию. Если вы хотите вместо этого создать новую коллекцию, используйте метод map.

undot()

Метод undot расширяет одноуровневую коллекцию, в которой используется «точечная нотация», в многомерную коллекцию:

```
$person = collect([
    'name.first name' => 'Marie',
    'name.last_name' => 'Valentine',
    'address.line_1' => '2992 Eagle Drive',
    'address.line 2' => '',
    'address.suburb' => 'Detroit',
    'address.state' => 'MI',
    'address.postcode' => '48219'
])
$person = $person->undot();
$person->toArray();
/*
    [
        "name" => [
            "first_name" => "Marie",
            "last_name" => "Valentine",
        ],
        "address" => [
            "line_1" => "2992 Eagle Drive",
            "line_2" => "",
            "suburb" => "Detroit",
            "state" => "MI",
            "postcode" => "48219",
        ],
   ]
*/
```

union()

Метод union добавляет переданный массив в коллекцию. Если переданный массив содержит ключи, которые уже находятся в исходной коллекции, предпочтительнее будут значения исходной коллекции:

```
$collection = collect([1 => ['a'], 2 => ['b']]);
$union = $collection->union([3 => ['c'], 1 => ['d']]);
$union->all();
// [1 => ['a'], 2 => ['b'], 3 => ['c']]
```

unique()

Метод unique возвращает все уникальные элементы коллекции. Возвращенная коллекция сохраняет исходные ключи массива, поэтому в следующем примере мы будем использовать метод values для сброса ключей для последовательной нумерации индексов:

```
$collection = collect([1, 1, 2, 2, 3, 4, 2]);
$unique = $collection->unique();
$unique->values()->all();
// [1, 2, 3, 4]
```

При работе с вложенными массивами или объектами вы можете указать ключ, используемый для определения уникальности:

Наконец, вы также можете передать собственное замыкание методу unique, чтобы указать, какое значение должно определять уникальность элемента:

```
$unique = $collection->unique(function ($item) {
    return $item['brand'].$item['type'];
});

$unique->values()->all();

/*

[
    ['name' => 'iPhone 6', 'brand' => 'Apple', 'type' => 'phone'],
    ['name' => 'Apple Watch', 'brand' => 'Apple', 'type' => 'watch'],
    ['name' => 'Galaxy S6', 'brand' => 'Samsung', 'type' => 'phone'],
    ['name' => 'Galaxy Gear', 'brand' => 'Samsung', 'type' => 'watch'],
]

*/
```

Метод unique использует «гибкое» сравнение при проверке значений элементов, то есть строка с целым значением будет считаться равной целому числу того же значения. Используйте метод uniqueStrict для фильтрации с использованием «жесткого» сравнения.

{tip} Поведение этого метода изменяется при использовании коллекций Eloquent.

uniqueStrict()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод unique; однако, все значения сравниваются с использованием «жесткого» сравнения.

unless()

Meтoд unless выполнит указанное замыкание, если первый аргумент, переданный методу, оценивается как false:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);

$collection->unless(true, function ($collection) {
    return $collection->push(4);
});

$collection->unless(false, function ($collection) {
    return $collection->push(5);
});

$collection->all();

// [1, 2, 3, 5]
```

Второе замыкание, переданное методу unless, будет выполнено, если первый аргумент, переданный методу, оценивается как true:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);

$collection->unless(true, function ($collection) {
    return $collection->push(4);
}, function ($collection) {
    return $collection->push(5);
});

$collection->all();

// [1, 2, 3, 5]
```

Противоположным методу unless является метод when .

unlessEmpty()

Псевдоним для метода whenNotEmpty.

unlessNotEmpty()

Псевдоним для метода when Empty.

unwrap()

Статический метод unwrap возвращает базовые элементы коллекции из указанного значения, когда это применимо:

```
Collection::unwrap(collect('John Doe'));
// ['John Doe']
Collection::unwrap(['John Doe']);
// ['John Doe']
Collection::unwrap('John Doe');
// 'John Doe'
```

value()

Meтод value извлекает указанное значение первого элемента коллекции:

```
$collection = collect([
        ['product' => 'Desk', 'price' => 200],
        ['product' => 'Speaker', 'price' => 400],
]);

$value = $collection->value('price');
// 200
```

values()

Meтод values возвращает новую коллекцию с ключами, сброшенными на последовательные целые числа:

```
$collection = collect([
    10 => ['product' => 'Desk', 'price' => 200],
    11 => ['product' => 'Desk', 'price' => 200],
]);

$values = $collection->values();

$values->all();
/*
    [
```

when()

Метод when выполнит указанное замыкание, если первый аргумент, переданный методу, оценивается как true. Экземпляр коллекции и первый аргумент, переданный методу when, будут переданы замыканию:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);

$collection->when(true, function ($collection, $value) {
    return $collection->push(4);
});

$collection->when(false, function ($collection, $value) {
    return $collection->push(5);
});

$collection->all();

// [1, 2, 3, 4]
```

Второе замыкание, переданное методу when , будет выполнено, если первый аргумент, переданный методу, оценивается как false:

```
$collection = collect([1, 2, 3]);

$collection->when(false, function ($collection, $value) {
    return $collection->push(4);
}, function ($collection) {
    return $collection->push(5);
});

$collection->all();

// [1, 2, 3, 5]
```

Противоположным методу when является метод unless.

whenEmpty()

Метод when Empty выполнит указанное замыкание, если коллекция пуста:

```
$collection = collect(['Michael', 'Tom']);
$collection->whenEmpty(function ($collection) {
    return $collection->push('Adam');
```

```
});
  $collection->all();
  // ['Michael', 'Tom']
  $collection = collect();
  $collection->whenEmpty(function ($collection) {
      return $collection->push('Adam');
  });
  $collection->all();
  // ['Adam']
Второе замыкание, переданное методу when Empty, будет выполнено, если коллекция не
пуста:
  $collection = collect(['Michael', 'Tom']);
  $collection->whenEmpty(function ($collection) {
      return $collection->push('Adam');
  }, function ($collection) {
      return $collection->push('Taylor');
  });
  $collection->all();
  // ['Michael', 'Tom', 'Taylor']
Противоположным методу when Empty является метод when Not Empty.
whenNotEmpty()
Метод whenNotEmpty выполнит указанное замыкание, если коллекция не пуста:
  $collection = collect(['michael', 'tom']);
  $collection->whenNotEmpty(function ($collection) {
      return $collection->push('adam');
  });
  $collection->all();
  // ['michael', 'tom', 'adam']
  $collection = collect();
  $collection->whenNotEmpty(function ($collection) {
```

return \$collection->push('adam');

```
});
$collection->all();
// []
```

Второе замыкание, переданное методу whenNotEmpty, будет выполнено, если коллекция пуста:

```
$collection = collect();

$collection->whenNotEmpty(function ($collection) {
    return $collection->push('adam');
}, function ($collection) {
    return $collection->push('taylor');
});

$collection->all();

// ['taylor']
```

Противоположным методу whenNotEmpty является метод whenEmpty.

where()

Метод where фильтрует коллекцию по указанной паре ключ / значение:

Метод where использует «гибкое» сравнение при проверке значений элементов, что означает, что строка с целым значением будет считаться равной целому числу того же значения. Используйте метод whereStrict для фильтрации с использованием «жесткого» сравнения.

При желании вы можете передать оператор сравнения в качестве второго параметра.

whereStrict()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод where; однако, все значения сравниваются с использованием «жесткого» сравнения.

whereBetween()

Metoд whereBetween фильтрует коллекцию, определяя, находится ли переданное значение элемента в указанном диапазоне:

```
$collection = collect([
    ['product' => 'Desk', 'price' => 200],
    ['product' => 'Chair', 'price' => 80],
    ['product' => 'Bookcase', 'price' => 150],
    ['product' => 'Pencil', 'price' => 30],
    ['product' => 'Door', 'price' => 100],
]);
$filtered = $collection->whereBetween('price', [100, 200]);
$filtered->all();
/*
    ['product' => 'Desk', 'price' => 200],
        ['product' => 'Bookcase', 'price' => 150],
        ['product' => 'Door', 'price' => 100],
    ]
*/
```

whereIn()

Meтод whereIn удаляет элементы из коллекции, у которых значения отсутствуют в указанном массиве:

Метод whereIn использует «гибкое» сравнение при проверке значений элементов, что означает, что строка с целым значением будет считаться равной целому числу того же значения. Используйте метод whereInStrict для фильтрации с использованием «жесткого» сравнения.

whereInStrict()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод whereIn; однако, все значения сравниваются с использованием «жесткого» сравнения.

whereInstanceOf()

Metoд whereInstanceOf фильтрует коллекцию по указанному типу класса:

```
use App\Models\User;
use App\Models\Post;

$collection = collect([
    new User,
    new User,
    new Post,
]);

$filtered = $collection->whereInstanceOf(User::class);

$filtered->all();

// [App\Models\User, App\Models\User]
```

whereNotBetween()

Metog whereNotBetween фильтрует коллекцию, определяя, находится ли переданное значение элемента вне указанного диапазона:

whereNotIn()

Metod whereNotIn удаляет элементы из коллекции, если их значения присутствуют в указанном массиве:

Metod whereNotIn использует «гибкое» сравнение при проверке значений элементов, что означает, что строка с целым значением будет считаться равной целому числу того же значения. Используйте метод whereNotInStrict для фильтрации с использованием «жесткого» сравнения.

whereNotInStrict()

Этот метод имеет ту же сигнатуру, что и метод whereNotIn; однако, все значения сравниваются с использованием «жесткого» сравнения.

whereNotNull()

Metod whereNotNull возвращает элементы из коллекции, для которых значение указанного ключа не равно null:

```
$collection = collect([
        ['name' => 'Desk'],
        ['name' => null],
        ['name' => 'Bookcase'],
]);

$filtered = $collection->whereNotNull('name');

$filtered->all();

/*
    [
        ['name' => 'Desk'],
        ['name' => 'Bookcase'],
        ]
*/
```

whereNull()

Metoд whereNull возвращает элементы из коллекции, для которых значение указанного ключа равно null:

Статический метод wrap оборачивает указанное значение в коллекцию, если это применимо:

```
use Illuminate\Support\Collection;
$collection = Collection::wrap('John Doe');
$collection->all();

// ['John Doe']
$collection = Collection::wrap(['John Doe']);
$collection->all();

// ['John Doe']
$collection = Collection::wrap(collect('John Doe'));
$collection->all();

// ['John Doe']
```

zip()

Метод zip объединяет значения переданного массива со значениями исходной коллекции по их соответствующему индексу:

```
$collection = collect(['Chair', 'Desk']);
$zipped = $collection->zip([100, 200]);
$zipped->all();
// [['Chair', 100], ['Desk', 200]]
```

Сообщения высшего порядка

Коллекции также обеспечивают поддержку «сообщений высшего порядка», которые являются сокращениями для выполнения общих действий с коллекциями. Методы коллекции, которые предоставляют сообщения высшего порядка: average, avg, contains, each, every, filter, first, flatMap, groupBy, keyBy, map, max, min, partition, reject, skipUntil, skipWhile, some, sortBy, sortByDesc, sum, takeUntil, takeWhile, и unique.

К каждому сообщению высшего порядка можно получить доступ как к динамическому свойству экземпляра коллекции. Например, давайте использовать сообщение высшего порядка each, вызывая метод для каждого объекта коллекции:

```
use App\Models\User;

$users = User::where('votes', '>', 500)->get();

$users->each->markAsVip();
```

Точно так же мы можем использовать сообщение высшего порядка sum, чтобы собрать общее количество «голосов» для коллекции пользователей:

```
$users = User::where('group', 'Development')->get();
return $users->sum->votes;
```

Отложенные коллекции

Введение в отложенные коллекции

{note} Прежде чем узнать больше об отложенных коллекциях Laravel, потратьте некоторое время на то, чтобы ознакомиться с генераторами PHP.

В дополнении к мощному классу Collection, класс LazyCollection использует генераторы PHP, чтобы вы могли работать с очень большим наборы данных при низком потреблении памяти.

Например, представьте, что ваше приложение должно обрабатывать файл журнала размером в несколько гигабайт, используя при этом методы коллекций Laravel для анализа журналов. Вместо одновременного чтения всего файла в память можно использовать отложенные коллекции, чтобы сохранить в памяти только небольшую часть файла в текущий момент:

```
use App\Models\LogEntry;
use Illuminate\Support\LazyCollection;

LazyCollection::make(function () {
    $handle = fopen('log.txt', 'r');

    while (($line = fgets($handle)) !== false) {
        yield $line;
     }
})->chunk(4)->map(function ($lines) {
        return LogEntry::fromLines($lines);
})->each(function (LogEntry $logEntry) {
        // Process the log entry...
});
```

Или представьте, что вам нужно перебрать 10 000 моделей Eloquent. При использовании традиционных коллекций Laravel все 10 000 моделей Eloquent должны быть загружены в память одновременно:

```
use App\Models\User;

$users = User::all()->filter(function ($user) {
    return $user->id > 500;
});
```

Однако, метод cursor построителя запросов возвращает экземпляр LazyCollection . Это позволяет вам по-прежнему выполнять только один запрос к базе данных, но при этом одновременно загружать в память только одну модель Eloquent. В этом примере замыкание метода filter не выполнится до тех пор, пока мы на самом деле не переберем каждого пользователя индивидуально, что позволяет значительно сократить использование памяти:

```
use App\Models\User;

$users = User::cursor()->filter(function ($user) {
    return $user->id > 500;
});

foreach ($users as $user) {
    echo $user->id;
}
```

Создание отложенных коллекций

Чтобы создать экземпляр отложенной коллекции, вы должны передать функцию генератора PHP методу make коллекции:

```
use Illuminate\Support\LazyCollection;

LazyCollection::make(function () {
    $handle = fopen('log.txt', 'r');

    while (($line = fgets($handle)) !== false) {
        yield $line;
    }
});
```

Контракт Enumerable

Почти все методы, доступные в классе Collection , также доступны в классе LazyCollection . Оба эти класса реализуют контракт Illuminate\Support\Enumerable , который определяет следующие методы:

- all
 average
 avg
 chunk
 chunkWhile
 collapse
- collect
- combine
- concat
- contains
- containsStrict
- count
- countBy
- crossJoin
- dd
- diff
- diffAssoc
- diffKeys
- dump
- duplicates
- duplicatesStrict
- each
- eachSpread
- every
- except
- filter
- first
- firstOrFail
- firstWhere
- flatMap
- flatten
- flip
- forPage
- get
- groupBy
- has
- implode
- intersect
- intersectByKeys
- isEmpty

• isNotEmpty • join keyBy keys last macro make • map • mapInto • mapSpread • mapToGroups mapWithKeys • max • median • merge • mergeRecursive • min • mode • nth only pad partition • pipe pluck • random • reduce reject • replace • replaceRecursive reverse search

• shuffle

• skip

• slice

• sole

• some

• sort

sortBy

sortByDesc

sortKeys

- sortKeysDesc
- split
- sum
- take
- tap
- times
- toArray
- toJson
- union
- unique
- uniqueStrict
- unless
- unlessEmpty
- unlessNotEmpty
- unwrap
- values
- when
- whenEmpty
- whenNotEmpty
- where
- whereStrict
- whereBetween
- whereIn
- whereInStrict
- whereInstanceOf
- whereNotBetween
- whereNotIn
- whereNotInStrict
- wrap
- zip

{note} Методы, которые изменяют коллекцию (такие как shift, pop, prepend и т.д.), **недоступны** в классе LazyCollection.

Методы отложенных коллекций

В дополнение к методам, определенным в контракте Enumerable, класс LazyCollection содержит следующие методы:

takeUntilTimeout()

Metoд takeUntilTimeout возвращает новую отложенную коллекцию, которая будет перечислять значения до указанного времени. По истечении этого времени коллекция перестанет перечислять:

```
$lazyCollection = LazyCollection::times(INF)
    ->takeUntilTimeout(now()->addMinute());

$lazyCollection->each(function ($number) {
    dump($number);
    sleep(1);
});

// 1
// 2
// ...
// 58
// 59
```

Чтобы проиллюстрировать использование этого метода, представьте приложение, которое отправляет счета из базы данных с помощью курсора. Вы можете определить запланированную задачу, которая запускается каждые 15 минут и обрабатывает счета максимум 14 минут:

tapEach()

В то время как метод each вызывает переданное замыкание для каждого элемента в коллекции сразу же, метод tapEach вызывает переданное замыкание только тогда, когда элементы извлекаются из списка один за другим:

```
// Пока ничего не выведено ...
$lazyCollection = LazyCollection::times(INF)->tapEach(function ($value) {
    dump($value);
});

// Три элемента выведено ...
$array = $lazyCollection->take(3)->all();

// 1
// 2
// 3
```

remember()

Метод remember возвращает новую отложенную коллекцию, которая запоминает любые значения, которые уже были перечислены, и не будет извлекать их снова при последующих перечислениях коллекции:

```
// Запрос еще не выполнен ...
$users = User::cursor()->remember();

// Запрос выполнен ...
// Первые 5 пользователей из базы данных включены в результирующий набор ...
$users->take(5)->all();

// Первые 5 пользователей пришли из кеша коллекции ...
// Остальные из базы данных включены в результирующий набор ...
$users->take(20)->all();
```